PC Media 5.0

Pembaca yang budiman,

Majalah *PC Media* kini telah berusia 5 tahun. Perjalanan lima tahun tentu bukan waktu yang sebentar bagi sebuah penerbitan majalah di Indonesia. Tetapi, ketatnya kompetisi dan terbatasnya sumber daya manusia yang berkompeten, menjadikan lima tahun terasa terlalu singkat bagi *PC Media* untuk melakukan banyak hal.

Tak terasa pula selama lima tahun ini keluarga *PC Media* telah bertambah: majalah *networking* & *open source InfoLINUX*, tabloid komputer *PC Mild*, serta puluhan buku komputer berkualitas yang terbit setiap bulannya. Kami pun akan terus menyediakan media komputer bermutu selama tahun 2006 ini. Selain itu, beberapa rencana pengembangan bisnis di tahun 2006 ini pun telah kami siapkan demi memuaskan kecintaan Anda terhadap komputer. Salah satunya bekerja sama dengan Microsoft dalam penyelenggaraan acara yang bertajuk **Code Festival**. Apa dan bagaimana acara unik ini? Silakan lihat **halaman 11** dan raih kesempatan membawa pulang X-Box dari acara ini.

> "Kini, tampilan PC Media tampak lebih segar dan modern"

Kami pun sadar, mempertahankan posisi sebagai *market leader* majalah komputer terlaris di Indonesia bukanlah pekerjaan yang mudah. Untuk itulah, kami terus berimprovisasi tanpa henti untuk memuaskan Anda. Selain melakukan perubahan tampilan agar tampak lebih segar dan modern, *PC Media* edisi reguler mulai menyertakan sebuah DVD 4 gigabyte, yang kapasitasnya setara dengan 6 CD. Walau begitu, bagi Anda yang masih setia dengan CD, *PC Media* edisi ekonomis tetap hadir dengan 1 CD yang selalu berisi puluhan utiliti pilihan terbaru, termasuk *update* terbaru dari PC Media Antivirus.

Selain itu, harga *PC Media* edisi regular pada edisi spesial kali ini untuk sementara menjadi Rp37.000 (harga edisi ekonomis tetap Rp15.000). Di edisi selanjutnya harga *PC Media* akan kembali normal menjadi Rp35.000. Harap Anda maklum adanya. Saya tunggu e-mail komentar Anda mengenai edisi ini.

Anton R. Pardede <*anton.pardede@pcmedia.co.id*>
Group Chief Editor

INFOLINUX
Kini dengan penampilan baru dan dilengkapi DVD berisi distro terbaru.

PC MILD
Tabloid komputer dwi-mingguan bagi Anda yang cinta akan komputer.

PHOTOSHOP
Buku Formula Photoshop CS2 berisi berbagai macam tip & trik ampuh.

SUSE LINUX
Buku ini dilengkapi 5 CD distro SUSE LINUX 10.0. Harga Rp50.000,-

First

Tema Bulan Ini ______ 08
Inbox ______ 12
Top News ______ 14
Security ______ 16
New Software ______ 18
New Hardware ______ 20
New Accessories ______ 21

Hardware Test

LabsTalk ______ 26
Acer Aspire 3003NLCi ______ 27
Acer Aspire 5024 WLCi ______ 28
ASUS A600KT ______ 30
Compaq Presario M2245AU ______ 31
Compaq Presario V2406AU ______ 32
ECS331 Sempron ______ 33
ECS331 Turion 64 ______ 34
DFI Lanparty UT nF4 SLI-DR eXpert ______ 36
Gigabyte GA-K8N51PVMT-9 ______ 37
ASUS EAX1300PRO SILENT ______ 38
Sparkle Calibre P650 ______ 39
Gigabyte GV-RX13P256D-RH ______ 40
PixelView GeForce 6800GS ______ 41
Sparkle GeForce 6600LE 512MB DDR2 ______ 42
Seagate Barracuda ST3250824AS ______ 44
Sound Blaster X-Fi Elite Pro ______ 45
Canon EOS 5D ______ 46
Simbadda SIM-V7 cs ______ 48
SonicGear I-Steroid 1 ______ 49
APC Smart UPS 1000I ______ 50
Aero Cool Engine II BPP ______ 51
Archos Gmini 402 Camcorder ______ 52
iPod ______ 53
SENSE SE 122 ______ 54
Terminologi ______ 56
TOP 50 ______ 58

Duel

Archos Gmini 402 Camcorder ______ 60
iPod ______ 61

Cover Story

Keajaiban Sebuah Portable Drive ______ 62

Virus

BlueFantasy, Virus Lokal yang Menyebar Lewat CD ______ 68

Know-How

Notebook, Tidak Lagi Mahal ______ 70
Teknologi Anti-spam
Senjata Ringan Pengusir Spam ______ 74
Sistem Olah Data: (Tidak) Asal Usul ______ 80
Apa Itu Winsock? ______ 83
Pesaing GPS Segera Tiba ______ 86
Touchscreen: Teknologi Tua yang Masih Elegan ______ 89
Perempuan dan Teknologi ______ 93
Mematikan Service ______ 97
Menutupi Jejak ______ 100
Berhenti Mengandalkan Screensaver ______ 103

Workshop

Efek Lempengan Kaca ______ 106
Bentuk Lain Foto Anda ______ 108
Menyiapkan Presentasi ______ 110
Melakukan Presentasi Secara Online ______ 112
Membersihkan File Lama ______ 114
Membuat USB Linux ______ 116

Game Test & Walkthrough

25 to Life ______ 118
MX vs ATV Unleashed ______ 119
Prince of Persia: The Two Thrones ______ 120

On The CD

New Freeware ______ 126
Free Games ______ 134
New Movie Trailers ______ 136

Anniversary Edition

Anniversary Edition ______ 138

Super Promo

Super Promo ______ 154
Pemenang Super Promo ______ 160

PC Market

PC Market ______ 161

Prolog ______ 6
Rhenald Kasali ______ 24
Zatni Arbi ______ 25
Next Issue ______ 178

Chipset Dual Graphic Card dari VIA

Setelah Intel dan nVIDIA mengeluarkan *chipset* untuk motheboard yang mendukung fitur *dual graphic card*, kali ini giliran VIA mengikuti jejak mereka. Apa saja teknologi dan fitur baru yang ditawarkan oleh chipset terbaru dari VIA Technologies ini?

Alexander Prajonggo Haryo Jularso

Anda tentu sudah mengetahui bahwa motherboard yang *support dual graphic card* saat ini sudah semakin banyak. Perusahaan-perusahaan besar ikut bermain di sini, seperti Intel yang meluncurkan chipset Intel 975X dan nVIDIA yang meluncurkan chipset nForce4.

Baru-baru ini salah satu perusahaan chipset yang tentunya sudah Anda kenal, yaitu VIA Technologies ikut meramaikan persaingan motherboard dual graphic card tersebut dengan meluncurkan chipset terbarunya VIA K8T900.

Memang dengan semakin banyaknya produk yang menyertakan teknologi-teknologi baru tentu memberikan kita lebih banyak pilihan ketika kita ingin memutuskan membeli sesuatu. Tetapi, di balik keragaman teknologi yang ditawarkan tersebut, tentunya Anda juga akan sedikit bingung untuk memilih. Hal tersebut bisa disebabkan karena Anda memang awam dalam bidang teknologi tersebut, atau bisa juga disebabkan karena Anda tidak percaya dengan janji-janji manis yang diberikan pihak produsen terhadap produk tersebut. Tentu ketika ingin membeli sebuah motherboard dual graphic card Anda tidak diperbolehkan mencobanya terlebih dahulu, bukan?

Sekilas tentang Teknologi Dual Graphic Card

Teknologi dual graphic yang ada di pasaran saat ini dimiliki oleh dua nama besar, nVIDIA dan ATi. Kali pertama teknologi ini diperkenalkan oleh nVIDIA yang menyebutnya dengan SLI (*Scalable Link Interface*) pada tahun 2004, sedangkan ATi menyusul dengan nama Crossfire pada bulan September 2005.

Tujuan utama teknologi ini adalah untuk menghasilkan tampilan dan kinerja grafis yang sempurna dengan cara menggabungkan dua video card yang sama (pada SLI) atau video card yang berbeda kelas tetapi mempunyai *interface* yang sama (pada Crossfire). Hal tersebut memang tidak disarankan untuk pengguna yang tidak memerlukan tampilan grafis yang ekstrem, karena memang *cost*-nya juga cukup tinggi. Namun bagi pengguna yang memang gemar bermain *game-game* 3D dan animator yang juga memerlukan tampilan *rendering* cukup bagus, teknologi dual graphic ini memang menjadi salah satu solusi terbaik. Terlepas dari *budget* yang nantinya harus dikeluarkan.

Seperti yang sudah dijelaskan di atas, teknologi SLI dan Crossfire mempunyai kelebihan masing-masing. Pada teknologi SLI, video card yang Anda gunakan harus sama persis jenisnya terutama jenis BIOS-nya. Jika BIOS pada video card tersebut tidak sama Anda bisa meng-*update*-nya dengan versi yang terbaru. Karena video card yang digunakan sama, otomatis kinerja yang dihasilkan akan lebih maksimal juga.

Sedangkan untuk teknologi Crossfire, Anda tidak memerlukan dua video card yang sama. Cukup gunakan video card lama Anda dan beli video card baru dengan spesifikasi yang lebih tinggi. Asal kedua video card ini sudah mendukung Crossfire, maka penggabungan keduanya akan berjalan tanpa adanya gangguan. Karena Anda hanya membeli satu buah video card baru, tentunya cost yang Anda keluarkan juga akan lebih sedikit daripada teknolgi SLI. Dengan mempunyai kelebihan masing-masing, sekarang keputusan ada di tangan Anda dalam memilih teknologi mana yang diinginkan, kami rasa hanya masalah "selera" saja yang menentukan.

Intel vs VIA vs nForce

Kita kembali membahas tentang chipset yang mendukung dual graphic card. Pada saat Intel meluncurkan chipset Intel 975X-nya, muncul isu di dalam masyarakat bahwa chipset tersebut mendukung kedua teknologi dual graphic card, baik itu nVIDIA SLI, ataupun ATi Crossfire, meskipun hal tersebut tidak diakui secara resmi oleh pihak Intel sendiri.

Namun, ketika dilakukan pengetesan pada motherboard dengan chipset yang mendukung dual x8 PCI-E graphics cards ini, ternyata Intel 975X tidak bisa menggunakan

SPESIFIKASI CHIPSET

CHIPSET	Intel 975X	VIA K8T900	nVidia nForce4 SLI x16
CPU SUPPORT	Pentium D, Pentium Extreme Edition, Pentium 4, Pentium 4 Extreme Edition, Celeron	AMD Opteron, Athlon FX, Athlon 64, Sempron	Intel P4 Socket 775, AMD Athlon 64 FX, AMD Athlon 64
FSB SUPPORT	800 MHz, 1066 MHz	1 GHz/16-bit (Upstream & Downstream)	800 MHz, 1066 MHz
RAM	Dual Channel DDR2/667 with Intel Performance Acceleration Technology	Dual Channel DDR400	Intel: Dual Channel DDR2/667 AMD: Dual Channel DDR400
GRAPHICS SUPPORT	Single x16 PCI-E or Dual x8 PCI-E configuration	Single x16 PCI-E or Dual x8 PCI-E configuration	Single x16 PCI-E or Dual x16 PCI-E configuration
PCI-E LANES	16 in northbridge, 6 in southbridge	20 in northbridge, 2 in southbridge	Intel: 40 Lanes Flexible AMD: 38 Lanes Flexible
SATA 3G SUPPORT	Yes, four ports in ICH7R	Yes, four ports in VT8251	Yes, four ports in nForce SPP 100
INTERCONNECT SPEED	2 GB/s	1.06 GB/s	HyperTransport (8 GB/sec)

video card GeForce. Chipset ini hanya mendukung ATi Crossfire. Begitu juga sama halnya yang terjadi dengan motherboard dengan chipset VIA K8T900. Chipset terbaru dari VIA yang khusus diperuntukkan bagi Anda pengguna AMD Athlon 64 series ini mengklaim bahwa chipset tersebut sudah kompatibel dengan standar industri dalam hal dual graphics card. Tetapi, malah chipset tersebut hanya mendukung video card dengan teknologi MultiChrome yang hanya dimiliki oleh "saudara" dari VIA sendiri, yaitu S3 graphic card, bukan nVIDIA ataupun ATI.

Bagi yang ingin menggunakan teknologi SLI, sepertinya hanya bisa membeli motherboard dengan chipset nForce4 saja. Hal tersebut ditegaskan pihak nVIDIA bahwa mereka tidak akan mengeluarkan sertifikat kompabilitas terhadap teknologi SLI kepada para pembuat chipset lain selain nVIDIA sendiri.

Apa Teknologi Terbaru yang Diusung Chipset VIA K8T900?

Chipset VIA K8T900 tidak berbeda jauh dalam hal teknologi dengan pendahulunya, yaitu VIA K8T890. Kedua chipset ini sama-sama diperuntukkan bagi pengguna AMD Opteron, Athlon FX, Athlon 64, dan sempron dengan pin 393, 940, dan 754. Fitur-fitur seperti VIA Flex Express Architecture dan VIA Hyper 8 Technology masih ada pada kedua chipset ini.

Via Flex Express Architecture adalah arsitektur yang didesain khusus untuk membantu Anda memudahkan perpindahan interface dari yang biasa menggunakan PCI dan AGP ke dalam bentuk PCI-Express. Teorinya, Anda bisa memakai sampai tujuh PCI Express device dengan maksimum *bandwidth* yang disediakan adalah 5.5 GB/s.

VIA Hyper 8 Technology adalah teknologi di mana chipset dari K-8 series ini mempunyai FSB sebesar 1GHz dengan bit density sebesar 16-bit, sehingga secara teori total bandwidth bisa mencapai 8 GB/s. Berbeda dengan chipset-chipset lain yang hanya mempunyai total bandwidth maksimal 6.4GB/s dengan bit density sebesar 16bit.

Teknologi terbaru yang ada pada chipset VIA K8T900 adalah *Rapid Fire*. Rapid Fire adalah teknologi yang bisa meningkatkan performa dari semua video card ber-interface PCI Express dengan cara mengurangi *communication latency*, meningkatkan *signal quality,* dan mengurangi penggunaan daya secara keseluruhan dari sebuah video card.

Baik chipset VIA K8T890 maupun VIA K8T900 mempunyai "pasangan" yang berbeda. Pasangan tersebut dalam istilah umum biasanya disebut sebagai *southbridge*. VIA K8T890 menggunakan VIA VT8237R, sedangkan VIA K8T900 menggunakan VIA VT8251 sebagai chipset southbridge-nya.

Sebagai pengontrol beberapa device penting seperti audio, *networking*, modem, SATA, dan lain sebagainya pada sebuah motherboard tentunya kehadiran southbridge ini sangatlah vital. Pada dasarnya, kedua southbridge ini mempunyai kemampuan sama. Yang membedakan hanyalah pada VIA VT8251 terdapat fitur *VIA Vinyl High Definition Audio* sebagai pengontrol audionya, sedangkan pada VIA VT8237R tidak ada.

Dari penjelasan tersebut dapat ditarik kesimpulan, chipset VIA K8T900 yang diperkuat dengan VIA VT8251 sebagai southbridge-nya memang menawarkan teknologi baru. Di antaranya teknologi yang mendukung dual graphic cards yang tidak bisa Anda dapatkan pada chipset VIA K8T890.

Diagram cara kerja chipset VIA K8T900 dengan bantuan VIA VT8251.

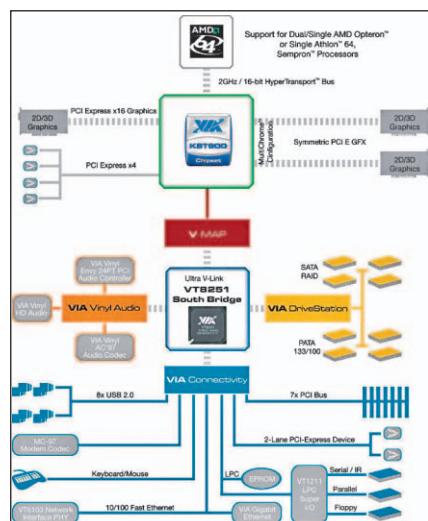
One Step Ahead

Slogan itu sangat cocok untuk mendeskripsikan ambisi berbagai perusahaan produsen chipset. Mungkin juga bukan hanya produsen chipset saja yang menggunakan kalimat tersebut, perusahaan manapun di dunia ini pasti ingin selangkah lebih maju daripada perusahaan pesaingnya. Hal tersebut dilakukan untuk memperoleh pengakuan dari masyarakat bahwa perusahaannya sebagai pionir dalam teknologi terbaru. Seperti Intel yang mempunyai slogan baru untuk perusahaannya yang bertajuk "Leap Ahead" dan kemudian Intel membuktikannya dengan menciptakan processor Centrino core duo, mungkin bisa dijadikan salah satu contoh nyata.

Chipset terbaru yang mendukung teknologi dual graphics. VIA K8T900 dan VIA VT8251 sebagai southbridge-nya.

Dalam hal teknologi untuk chipset memang banyak sekali produsen yang berlomba-lomba untuk menjadi yang terbaik, namun tetap saja banyak terdapat kelemahan dari produk mereka terutama pada permasalahan kompabilitas. Produsen chipset seperti Intel, VIA, nVIDIA, maupun ATi berlomba menciptakan sesuatu yang fenomenal dalam hal dukungannya terhadap teknologi dual graphics. Namun, semuanya terbentur dengan masalah kompabilitas saja, sehingga chipset yang diciptakan secara canggih tersebut tidak bisa digunakan secara maksimal.

Membicarakan produsen chipset tentunya selain Intel, VIA, nVIDIA, dan ATI masih ada satu lagi nama besar yaitu SIS (*Silicon Integrated System*). Di manakah posisinya dalam persaingan chipset untuk dual graphics ini? Sejauh yang penulis tahu, SIS masih berkutat dengan chipset mereka yaitu SIS 656FX (untuk Pentium 4) dan SIS 761GX (untuk AMD Athlon64).

Meski chipset ini sudah support *platform* PCI-Express, namun belum memberi dukungan terhadap teknologi dual graphics, baik nVIDIA SLI, ATi Crossfire, ataupun S3 MultiChrome. Apakah ini hanyalah taktik SIS semata atau memang SIS memiliki tujuan yang berbeda dari keempat produsen chipset itu? Apakah secara mengejutkan SIS bisa menjadi produsen yang "One Step Ahead" dalam hal menciptakan chipset *cross-platform* dan mendukung semua jenis teknologi dual graphics, baik itu nVIDIA SLI, ATI Crossfire, ataupun S3 MultiChrome? Kita tunggu saja perkembangan selanjutnya! ■

PCMAV 1.0 RC1

Pertama-tama saya ucapkan terimakasih atas perhatian *PC Media* dengan membuat PCMAV. Setelah saya coba, memang mantap. Saya cuma mau usul, bagaimana kalau untuk pemilihan item yang akan di-*scan* dibuat *check box* saja, soalnya dengan metode yang di RC1 ini bisa *bikin* bingung.

Sekadar usul juga bagaimana kalo PCMAV juga di-*upload* ke situsnya *PC Media*. Memang *sih* dari FAQ yang saya baca di majalah eksklusif buat pembaca *PC Media* saja, tapi berhubung ini *freeware*, alangkah lebih mulianya kalo selain pembaca *PC Media* juga bisa menikmati antivirus yang mantap ini. Usul saya, upload-nya berselang dengan yang ada di majalah, contohnya di edisi 03/06 ada edisi RC1, di edisi 04/06 ada *final release*-nya, *nah* begitu final release sudah diterima pembaca, edisi RC1 di-upload ke situs *PC Media*, dan begitu seterusnya.

Dwi Adhi Soegiarto via E-mail

Selamat atas terciptanya antivirus lokal. Saya sudah mencoba men-*scan* dalam PC ber-OS Windows XP dan hasilnya cukup memuaskan karena bisa mengenali beberapa virus yang sebelumnya tidak dikenali antivirus ternama yang selama ini saya gunakan! Jadi saya buang antivirus ternama yang selama ini dipakai dan diganti dengan PCMAV. Dan karena puas, saya berani "memasarkan" pada teman-teman.

Walau dari segi penampilan dan fitur masih sangat sederhana, tapi fungsinya sangat efektif! Buat saya merupakan lompatan tinggi anak bangsa. Tapi kalau akan dibuat komersial, mohon lebih manusiawi dalam menetapkan harganya.

Achmad via E-mail

Saya sangat puas *PC Media* mengeluarkan PC Media Antivirus. Bahkan di kantor saya semua komputer menggunakan PCMAV dan terbukti ampuh membasmi virus Brontok yang ada walaupun secara berulang-ulang.

Ruji via E-mail

Pertama saya ingin mengacungkan jempol buat *PC Media* atas usahanya mengembangkan program antivirus baru dengan target virus-virus lokal yang umumnya beredar di Indonesia.

Saran untuk *PC Media* apabila berkeinginan mengembangkan antivirus tersebut:

1. Konsentrasi pada deteksi dini—varian-varian virus lokal/umum. *Update* database harus dilakukan secepat mungkin, bila perlu dalam hitungan jam kalau bukan per hari. Sediakan juga *link* untuk men-*download* database virus di Internet, karena tidak semua PC user mempunyai koneksi langsung ke Internet.
2. Kembangkan fitur "real-time scanning" yang mampu memonitoring dan memproteksi PC. Namun, usahakan fitur ini tidak memakan banyak "system-resources".
3. Tambahkan fitur "password-protection" terutama pada *settings*.
4. Soal mengatasi *spyware* dan *malware-malware* lainnya tidaklah begitu penting, serahkanlah pada program yg khusus menanganinya.

Moga *PC Media* sukses mengembangkan PC Media Antivirus ini menjadi program yang dapat diandalkan di Indonesia. Komersialisasi? *No problem*, asal andal kenapa tidak? Tapi jangan mahal-mahal *lho* tarifnya.

Tobias Suherman via Email

Terimakasih banyak atas keberhasilannya membuat PC Media Antivirus, *top banget deh*. Cuma kalau bisa nantinya betul andal dalam merontokkan virus yang telah dan akan beredar. Hasilnya *ok* juga, mudah-mudahan ke depannya lebih baik lagi.

Ryo Sakazaki via E-mail

Aplause buat *PC Media* dengan antivirusnya. Baru kali ini saya mendapatkan antivirus buatan anak negeri yang dikelola langsung oleh sebuah majalah TI.

Basuki Rakhmat via E-mail

Selamat untuk seluruh kru *PC Media* atas munculnya PCMAV 1.0 RC1. Bagus sekali, cukup cepat, dan kami sangat salut kepada Anda semua.

Ada sedikit harapan dan saran kami untuk tampilan PCMAV keluaran berikutnya: Mungkin bisa ditambahkan indikator (*progress bar*) yang menunjukkan perkiraan sudah berapa persen tahapan pekerjaan PCMAV yang sedang sibuk mencari file yang terinfeksi virus. Maksudnya agar para pengguna PCMAV tidak hanya bengong melihat *path* dan nama file yang "menari" begitu cepat, dan agar bisa memperkirakan waktu selesainya *scanning*.

Boedi Setiawan via E-mail

Selain komentar Anda yang dipilih untuk dimuat, kami juga menerima begitu banyak e-mail senada. Sungguh, komentar Anda kepada kami telah memberi semangat lebih untuk terus menyempurnakan PCMAV. Segala masukan dari Anda yang relevan bagi pengembangan PCMAV akan kami coba implementasikan. Mohon dimaklumi kiranya jika kami tidak dapat membalas e-mail Anda secara individu satu per satu. Terimakasih.—*Anton R. Pardede*

Bagaimana Menghubungi Kami?

Kami dengan senang hati menerima pendapat serta saran Anda. Kirimkan surat/e-mail Anda ke:

SURAT: INBOX, PC Media, Jl. Kramat IV/11 Jakarta Pusat 10430.
E-MAIL: redaksi@pcmedia.co.id

Semua surat/e-mail yang masuk menjadi milik PC Media dan redaksi berhak menyuntingnya tanpa mengubah maksud serta tujuan. Kami tidak dapat membalas surat/e-mail Anda secara individu.

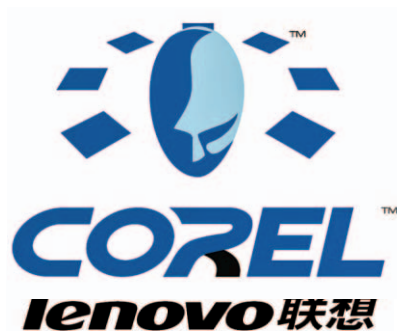
Intel dan Dual-Core Xeon terbaru

Dempsey, sebuah chip yang didesain untuk pasar server x86 dual-processor adalah produk Intel yang sangat krusial dan sebuah produk baru yang akan membuat persaingan dengan Advanced Micro Devices (AMD) semakin panas. Walaupun Intel telah menjual "Paxville" dual-core Xeon untuk sitem processor dual-core, Dempsey adalah model yang basisnya didesain untuk mesin yang menggunakan empat processor dan digunakn untuk awal proses manufakturing. Dempsey, ketika digabungkan dengan chipset "Blackford", basisnya dari platform "Bensley".

Bensley systems mendukung sistem buffer memory baru yang dikenal dengan FB-DIMM atau teknologi virtualisasi Intel yang berguna dalam menggunakan *operating system* yang berbeda agar dapat berkomunikasi dengan server yang sama, serta *Acceleration Technology* untuk mempercepat jaringan dan sistem yang lain.

Chip Woodcrest didesain agar berjalan pada *platform* Bensley pada pertengahan 2006. Woodcrest adalah basis Xeon terbaru yang akan digunakan pada Intel's next-generation microarchitecture, sebuah desain baru dari chip laptop yang dibuat agar mengonsumsi daya yang rendah untuk performa yang lebih baik.

Hewlett-Packard adalah penjual server x86 yang paling sukses di pasaran, rencananya Hewlett-Packard akan menjual sistem berbasis Dempsey ketika produksinya mencapai volume yang sesuai sekitar Mei atau Juni, dan akan disusul dengan chip Woodcrest pada paruh kedua tahun 2006. Intel dan AMD terus bersaing dalam perang processor multicore, sebuah chip yang dapat memberikan kinerja yang hebat untuk tugas-tugas yang berat.

Intel berencana untuk memproduksi tujuh model chip Dempsey dan akan memulai debutnya dengan nama berdasarkan angka: 5020, 5030, 5040, dan 5050 semuanya memenuhi komsumsi listrik maksimum sebesar 95 watt dan terkoneksikan dengan memory serta sub-system lain dengan *bus front-side* yang bekerja pada 667 MHz.

Corel Menggandeng Lenovo

Corel berencana untuk menyertakan *software* Small Business Center dengan notebook Lenovo 300 dan komputer *dekstop* mereka. Corel sempat mengalami masalah keuangan beberapa tahun lalu karena berkompetisi hebat dengan Microsoft dan Adobe Systems akan menambah daftar produk software Corel yang dipakai perusahaan pembuat PC, termasuk Dell dan Hewlett-Packard. Lenovo adalah perusahaan komputer dengan perkembangan teknologi yang baik, penjualan produk notebook Lenovo akan memberikan keuntungan tersendiri bagi software Corel yang disertakan langsung ke notebook Lenovo.

Software Corel Small Business center akan disertakan ke notebook Lenovo 3000 dan komputer dekstop Lenovo 3000. Software Corel Small Business Center sudah termasuk WordPerfect Office, CorelDRAW, Corel Paint Shop Pro X, dan Corel Photo Album 6 Starter Edition. Diharapkan rencana ini akan memenuhi target. Corel dan Lenovo menargetkan usahawan yang bergerak dibidang *small-business* yang biasanya mempunyai sekitar 20 karyawan atau kurang.

Four Thirds System Digital SLR dari Olympus dan Panasonic

Olympus Corporation dan Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. telah mengumumkan kerja sama standar teknologi kamera digital baru dengan nama Four Thirds System untuk lensa kamera digital SLR yang dapat ditukar-pakai. Standar baru ini telah diperkenalkan pada PMA 2006 International Convention and Trade Show di Florida, Amerika Serikat.

Olympus akan memamerkan Olympus E-330, sebuah produk kamera digital yang mengusung teknologi *Four Thirds System*. Panasonic juga akan memperkenalkan pengembangan kamera digital Panasonic SLR DMC-L1. Kedua kamera tersebut adalah hasil dari persetujuan yang diumumkan pada tanggal 13 Januari 2005, di mana Pnasonic dan Olympus sepakat untuk mengembangkan teknologi Four Thirds System serta komponen-komponen kuncinya dan mempromosikan produk kamera digital SLR.

OLYMPUS®
Panasonic

Microsoft Memperkenalkan Serangkaian Produk Windows Vista

Microsoft Corp. mengumumkan serangkaian produk dari *operating system* Windows Vista yang akan datang. Windows Vista dijadwalkan akan hadir pada akhir tahun 2006. Rangkaian Windows Vista terdiri atas enam versi, dua versi untuk bisnis, tiga versi untuk konsumen, dan satu untuk pasar yang tengah berkembang. Harga yang ditawarkan kurang lebih sama dengan yang kini tersedia pada Windows XP.

Pelanggan dan kalangan bisnis dapat memilih dari dua versi yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan mereka berdasarkan kepada ukuran dan skala organisasi.

Windows Vista Home Premium mengintegrasikan fitur pencarian hingga pada keseluruhan *operating system*, Windows Media Center mampu mengubah PC menjadi pusat hiburan *all in one*. Sedangkan, edisi Windows Vista yang menjadi operating system pertama yang menghadirkan semua fitur hiburan, *mobile*, dan bisnis.

nVIDIA H.264 Telah Tiba

Penantian yang panjang akan hadirnya nVIDIA H.264 decoding akhirnya terbayarkan. MPEG-4 Part 10 atau biasa dikenal H.264, *hardware decoding* telah menjadi *issue* nVIDIA yang berkepanjangan. Fitur H.264 ini telah berkembang menjadi banyak varian dan membuat banyak pengguna bingung.

Dengan driver terbaru dari nVIDIA, yaitu versi 81.98 tidak hanya hardware decoding yang hilang, tapi sebagian video playback pun korup. Pada saat Anda memainkan video playback, jika tampilan video diperbesar sampai dengan tampilan maksimum, terlihat garis-garis vertikal yang menganggu keseluruhan tampilan gambar video. Masalah ini tidak terjadi di monitor yang tidak menggunakan resolusi WQGA (2560x1600).

Driver *release* yang terdapat dihttp://www.nzone.com adalah salah satu fitur akselerasi hardware yang sudah ada. Fitur ini telah diuji coba secara penuh dan berfungsi dengan baik. Dan issue mengenai garis-garis vertikal yang menganggu gambar tampilan gambar video pun telah diperbaiki. Fitur ini telah di-*update* pada 3 Maret 2006, dan update driver ini mendukung GeForce 6800 GS AGP, serta GEForce 7300 GS dan GeForce 7300 LE GPU.

Lebih jauh lagi, Nero Inc. telah merilis Nero 7 Ultimate Edition dengan disertakan fitur PureVideo H.264 untuk fitur ShowTime Nero. Demo untuk software ini dapat di download scara gratis selama 30 hari untuk pemakai GeForce seri 6 dan 7. Format H.264 adalah format definitif untuk HD playback dan perusahaan besar seperti Apple telah mendukung format ini. Dengan dirilisnya driver beta ini, para pengguna setia NVIDIA akhirnya dapat menarik nafas lega dan video card mereka dapat digunakan secara maksimal.

Microsoft dan Cisco Mengembangkan Real-Time Business Comm

Pada pagelaran VoiceCon 2006, Cisco System dan Microsoft mengumumkan bahwa ke dua perusahaan itu melakukan kerjasama untuk menyediakan kompabiltas real-time untuk bisnis melalui integrasi Microsoft Office Communicator 2005 dan session Initiation Protocol (SIP) yang berbasiskan pada Microsoft Office Live Communication Server 2005 dengan SIP terbaru berbasiskan Cisco Unified Communication. Cisco dan Microsoft telah mengumumkan bahwa mereka setuju untuk menciptakan solusi kerjasama yang akan menyediakan dekstop Internet Protocol (IP) kontrol panggilan telepon. SIP interface Cisco mengijinkan pengguna untuk membuat solusi yang bisnis yang mereka butuhkan dengan fleksibilitas dan kemudahan.

Yahoo! Mengembangkan API Baru

Sehari sesudah AOL meresmikan ketersediaan SDK (Software Development Kit) untuk pengembang luar yang dapat menciptakan basis AIM, Yahoo! Juga mengumumkan peresmian dua API (Application Programming Interface) baru dan dua adalah pengembangan. Ke-empat API tersebut ditargetkan untuk aplikasi Photos, Shopping, Calendar dan pelayanan Web 2.0. API baru akan membuat para pengembang aplikasi yang menggunakan Yahoo Photos yang digunakan lebih dari 34 juta pengguna dan Yahoo Calendar, yang dimaksudkan untuk para pengguna agar lebih mudah menulis aplikasi dan mengakses melalui Yahoo Calendar dari Web yang lain. Shopping API yang diluncurkan pada bulan Agustus, telah dikembangkan menggunakan respon dari para pengguna dengan fitur baru yang membantu konsumen mencari produk yang mereka inginkan.

GDrive, Proyek Penyimpanan Google

Seperti yang Anda tahu, Gmail adalah layanan e-mail yang paling baik ketika itu menyangkut masalah penyimpanan raksasa, dan produk-produk Google membuat para kompetitor bertekuk lutut. Hal lain yang mungkin Anda tidak tahu bahwa Anda dapat menandakan Account Gmail Anda, kemudian Windows akan melihatnya sebagai drive yang lain.

Sayangnya, aplikasi ini hanya dapat dilkukan dengan software *third party* yang tidak diperbolehkan oleh Google. Banyak pengguna yang menggunakan sistem serta aplikasi ini untuk menciptakan drive virtual. Google masih belum melihat kemungkinan diperbolehkannya pengguna untuk menyimpan datanya di server perusahaan.

Dokumen yang sedang berkembang di Internet dan telah dihapus oleh Google adalah mengenai layanan terbaru dari Google yang disebut Gdrive, yang mengizinkan pengguna untuk menyimpan datanya dengan kapasitas yang tak terhingga. Layanan ini membuat para pengguna dapat mengakses semua data mereka melalui lokasi dan perangkat digital dengan jaringan Internet.

Di sisi lain, mengingat skandal terakhir Google dengan Departemen Kehakiman, timbul beberapa pertanyaan yang tidak dapat dijawab sekarang. Dua dari pertanyaan penting itu masih berhubungan dengan kualitas Google sebagai penjaga keamanan informasi dari para *hacker* termasuk pihak berwajib, serta kecepatan transfer akan menghancurkan popularitas pelayanan.

Proposal baru yang telah diperkenalkan oleh Senator **Ron Wyden** yang akan memberikan tagihan kepada *provider* Internet berkecepatan tinggi termasuk *bandwidth* yang lebih besar. Google adalah salah satu perusahaan yang mendukung proposal ini. GDrive adalah salah satu bentuk menarik dari pelayanan yang Google tawarkan. Dengan layanan GDrive, Anda tak pelu khawatir data akan hilang atau bingung menyimpannya. Semoga ada solusi yang baik agar GDrive bukan semata impian, kita tunggu saja.

Celah di Oracle

Celah ini muncul ketika modul distribusi server Oracle Apache Web dapat memberikan celah kepada para pengguna di luar server untuk mengatur databse Oracle melalui Web Server. **David Litchfield**, ketua peneliti dari perusahaan security databse Next-Generation Security Software mengatakan itu semua di sela-sela presentasi konferensi keamanan Black Hat Federal.

Perusahaan database Oracle seharusnya telah memperbaiki celah ini dengan *latest critical patch update* (CPU), karena celah ini mungkin lebih berbahaya dari celah-celah yang telah di-*update* sebelumnya. Perang kata-kata selalu terjadi, para peneliti mengatakan bahwa para pembuat software selalu terlamabt merespon celah yang terdapat di software, sedangkan pembuat software menuduh bahwa para peneliti tidak bertanggung jawab atas informasi yang mereka dapatkan.

Tahun lalu, NGSSoftware memberitakan beberapa kelemahan di software database Sybase, lalu pada Black Hat Security Briefings di Las Vegas musim panas lalu, perusahaan *networking* raksasa Cisco dan perusahaan keamanan jaringan Internet, Internet Security System menuntut para peneliti karena telah menutup metode untuk menjalankan kode di Cisco networking hardware.

Oracle telah mengambil langkah yang signifikan terhadap kritikan yang ditujukan kepada mereka mengenai penaganan keamanan software. Minggu lalu, Oracle merilis critical patch update yang memperbaiki paling sedikit 82 celah. Dua dari celah-celah tersebut memerlukan waktu sekitar 800 hari untuk memperbaikinya. Oracle selalu meng-update celah yang dilaporkan oleh pengguna mereka, sehingga tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan.

Para peneliti dan perusahaan pembuat software sering kali bersinggungan. Mereka menganggap perusahaan pembuat software selalu terlambat dalam memperbaiki celah pada software buatannya, sedangkan perusahaan pembuat software menuduh kalau para peneliti tidak bertanggung jawab karena laporan mereka tidak dikonfirmasi dulu ke perusahaan yang bersangkutan tentang celah yang ada pada software yang bersangkutan.

Celah pada Mac OS X

Seorang peneliti memaparkan detail dan kode konsep yang telah diteliti tentang celah keamanan *browsing* di Internet dengan menggunakan Mac OS X. Lubang yang terdapat di Mac OS X tersebut dapat mengizinkan website yang berbahaya secara otomatis menginstal kode ke komputer Apple tersebut dengan kofigurasi *default*. Celah ini yang ditemukan oleh seorang peneliti Jerman **Michael Lehn**. Ia menjelaskan bahwa Mac OS X memproses file association metadata untuk ZIP file. Website yang berbahaya dapat memanfaatkan celah ini untuk menjalankan program secara otomatis kepada pengunjung Mac dengan konteks sebagai pengguna biasa.

Apple Mac OS X telah menjadi target para pencari celah keamanan dan pembuat *worm* dalam beberapa bulan terakhir ini. Belum lama ini, pembuat virus menggabungkan dua buah worm yang menyerang Mac OS X dan siap menyebar, yang satu menyerang *instant messaging* iChat, satu lagi menginfeksi konektivitas Bluetooth. Kabar baiknya kedua worm tersebut tidak menyebar dengan sukses. Celah ini memang belum tersebar luas, tapi tidak ada salahnya berjaga-jaga. Penyerangan terhadap celah di Mac OS X dapat dihentikan dengan menonaktifkan pilihan "Open safe files after downloading" di Safari.

Ribuan Pegawai McAfee terancam

Ribuan karyawan perusahaan *software* antivirus terkenal, McAfee yang berada di Amerika dan Kanada terancam disebabkan data karyawan yang tidak dienkripsi telah hilang oleh internal auditor.

Hal ini telah diberitakan pada 23 Februari 2006, walau kejadian ini sudah terjadi sejak tanggal 15 Desember 2005 ketika karyawan Deloitte & Touche meninggalkan data yang tidak dienkripsi di tempat duduk pesawat.

CD ini terdapat informasi personal tentang 6000 mantan karyawan dan karyawan baru McAfee di wilayah Amerika Serikat dan Kanada. Informasi yang terdapat di CD termasuk nama, nomor keamanan sosial, dan penjelasan rinci tentang saham individual yang dimiliki McAfee.

Masalah ini terungkap setelah keputusan sidang bahwa institusi keuangan tidak mempunyai wewenang untuk mengenkripsi database konsumen, walaupun database tersebut terdapat di laptop yang mudah hilang atau dicuri. Keamanan data amat sangat penting, karena itu *back-up* data serta mengenskripsinya sangat dianjurkan.

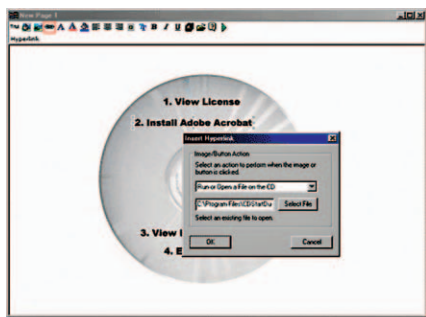
Pemerintah Cina Perang dengan Spammer

Pemerintah China telah memperkenalkan beberapa regulasi yang ditujukan untuk menekan jumlah peredaran *spam*. Pengiriman e-mail iklan tanpa izin dari penerima sekarang telah diblokir, dan semua e-mail iklan telah diminta untuk mematuhi aturan pemerintah.

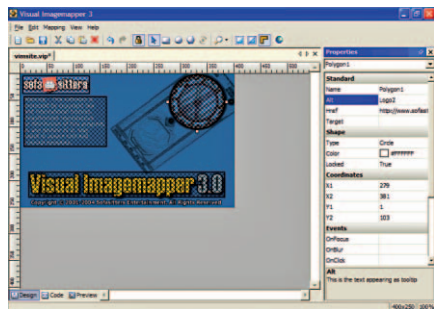
Spammer sekarang akan menghadapi hukuman denda sampai dengan 30.000 yuan atau US$3.750, dan sebuah program pusat pengaduan telah diperkenalkan (www.anti-spam.cn), sehingga para pengguna yang merasa dirugikan dapat mengadukan keluhannya.

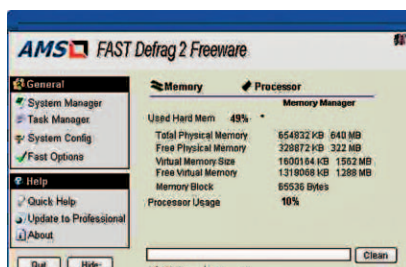
Menurut Menteri Informasi dan Industri Cina, sekitar 60% dari 50 juta e-mail yang telah dikirim dan dan diterima pada tahun lalu adalah spam. Lebih jauh lagi, regulasi buruk yang diberikan pemerintah telah menarik banyak spammer dari negara lain untuk menggunakan server yang berbasis di Cina untuk mengirimkan spam mereka. Menurut statistik yang dilaporkan oleh Sophos dan CommTouch, Cina telah menjadi negara kedua terbesar pembuat spam di dunia tahun lalu.

CDStartDummy! 2.53

CDStartDummy! Akan memberikan *autoplay* CD-ROM dengan kemampuan meluncurkan file jenis apapun mulai dari presentasi *web page* sampai dengan film. Anda dapat memasukkan grafis *splash screen*, icon CD yang dapat dimodifikasi, *sound effect, custom windows size,* dan masih banyak lagi. CDStartDummy!

Adalah satu-satunya prduk software autoplay yang memberikan Anda kemudahan untuk menciptakan presentasi menggunakan HTML dan memberikan perintah-perintah yang menarik untuk web page Anda agar, sehingga tampilan web page lebih semarak dan ceria.

Info: http://www.dummysoftware.com/

Visual Imagemapper 3.1.55

Visual Imagemapper adalah *software* editor gambar pemetaan yang sangat mudah digunakan, cocok untuk amatir ataupun pengembang professional. Menambah *hotspot* sangat mudah dan cepat, Anda tidak perlu lagi meng-*cut* dan paste kode html di antara Image map tool dan html editor, karena Anda dapat dengan mudah membuka file html dari file gambar yang dikerjakan.

Info: http://www.vicentas.com/

FAST Defrag 2.3

Berbasiskan dari AMS Smart Defrag Engine, Fast Defrag 2.3 hanya membersihkan memory yang telah terisi oleh aplikasi yang telah dipakai sebelumnya, dan tidak menghapus komponen Windows atau program yang aktif dari memory.

Oleh karena itu, Fast Defrag 2.3 akan menghapus memory lebih sedikit dari kompetitornya. Jika Windows atau komponen program yang lain telah dihapus, Anda harus menunggu sampai program-program tersebut di-*load* lagi, jadi banyak waktu terbuang. Software Fast Defrag 2.3 ini menggunakan kurang dari 1% sumber sistem Windows. Fast Defrag 2.3 sangat mudah digunakan dan diinstal, Anda hanya perlu menginstalnya saja, tanpa perlu apa-apa lagi. Fitur-fitur uniknya, meliputi Memory Manager, Memory Guardian, Task Manager, System Config Utility, CPU Details, System Tray Support, Command line support, Online dan offline documentation, serta Low resource consumption. Dengan dukungan berbagai bahasa dan interface yang menarik, Fast Defrag adalah aplikasi yang sangat baik, apalagi software ini ditawarkan secara gratis.

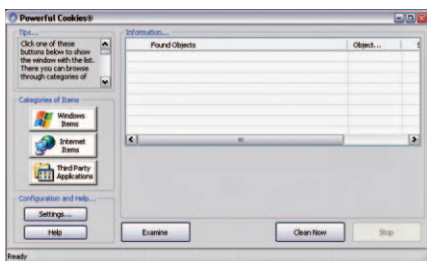
Info: http://www.amsn.ro/

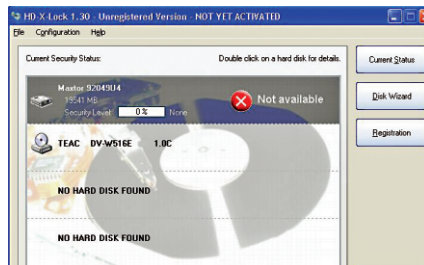
Powerful Cookies 2.0.3

Powerful Cookies adalah sebuah *software trial* selama 10 hari, dengan keunggulan membersihkan *activity* dan *history* serta secara bersih, menghapus jejak Internet yang disimpan di browser dan *hidden files* ketika browsing.

Powerful Cookies akan menghapus semua jejak Internet menurut kebiasaan browsing Anda. Untuk melindungi privacy dan meningkatkan performa Anda, Powerful Cookies dapat menghapus cookies, clean index.dat files, membersihkan cache, menghapus *recent document history*, membersihkan daftar dokumen yang baru dibuka, *remove temporary file,* membuat hard drive lebih lega, menghapus alamat URL yang telah diketik, menghapus *autocomplete-form data,* membersihkan file kosong dan temp folders.

Jika menggunakan Power Cookies dengan pilihan Advanced Eraser, Anda dapat membersihkan semua jejak di Internet dan aktivitas komputer secara permanen.

Info: http://www.freewebs.com/

HD-X-Lock 1.30

Hd-X-lock adalah aplikasi software management pengamanan harddisk yang lengkap. HD-X Lock mempunyai fitur yang unik pada harddisk modern seperti IDE/

EIDE/Serial ATA.

HD-X-Lock akan mengirimkan *password* yang telah dimasukkan sebelumnya oleh pengguna ke sistem harddisk yang telah diinstal dan menguci drive. Ketika harddisk telah dikunci, semua data dan aplikasi yang tersimpan di dalam harddisk telah diproteksi dan harddisk tidak akan bisa dipakai untuk membaca, menulis, ataupun untuk menghapus.

Anda juga tidak dapat me-load operating system dari disk atau bahkan Anda tidak dapat memformatnya. HD-X-Lock mempunyai perangkat untuk booting melalui floopy disk atau CD yang digunakan untuk membuka proteksi hard disk pada setiap booting. Dengan kemampuan seperti ini, HD-X-Lock mempunyai level keamanan yang tinggi, kombinasi perangkat keras (HD-X-Lock boot device) dan kode pengguna.

ASUS A8R32-MVP Deluxe

ASUS telah mengeluarkan A8R32-MVP Deluxe motherboard yang berbasiskan chipset ATi CrossFire Xpress 3200 dan mendukung AMD Socket 939 Opteron dan Athlon 64 X2 processor. Motherboard baru ini juga dilengkapi fitur *overclocking* pintar yang memberikan 60% dan 35% overclocking ke Hyper Transport dan PCI Express menghasilkan performa gemilang.

ASUS A8R32-MVP Deluxe diciptakan untuk *overclocker* yang senang dengan peningkatan performa yang tinggi. Motherboard ini menawarkan fitur overclocking yang cukup lengkap, terdiri dari pengaturan voltase pada DIMM, core, Northbridge, dan Stepless Frequency Selection.

Dengan pengaturan voltase yang dapat diatur secara independen untuk Northbridge, ASUS A8R32-MVP Deluxe memberikan kepada pengguna fleksibiltas dan kotrol penuh untuk ketepatan overclocking. ATi's CrossFire memberikan kualitas gambar yang baik bersamaan dengan kecepatan *render*, menghilangkan kualitas tampilan yang buruk pada monitor.

Fitur Stack Cool 2 adalah solusi *cooling system* tanpa menggunakan kipas yang dikembangkan secara khusus oleh ASUS. Stack Cool 2 secara efektif mentransfer panas yang dihasilkan oleh komponen kritikal ke PCB yang didesain khusus untuk menerima panas.

Sebagai motherboard yang ditujukan untuk para overclocker, diharapkan dengan kehadiran motherboard terbaru dari ASUS ini dahaga para overclocker dapat terpuaskan. Dengan adanya ASUS A8R32-MVP-Deluxe, para overclocker mempunyai banyak pilihan dengan banyaknya motherboard yang ditujukan khusus untuk para overclocker, dan melalui ASUS peningkatan performa akan lebih aman dan nyaman dengan banyaknya fitur canggih di motherboard ini.

Info: www.asus.com

Samsung SyncMaster 793MG

Samsung Electronics, produsen layar monitor berwarna telah meluncurkan monitor barunya SyncMaster 793MG yang canggih serta ramah lingkungan. Terobosan teknologi pada layar monitor terbaru ini terdapat pada fitur *MagicGreen* yang menawarkan kesegaran udara dan anti mikroba.

MagicGreen adalah fitur andalan Samsung yang memanfaatkan Anion atau ion negatif yang juga disebut sebagai vitamin di udara. Pada prinsipnya Anion membersihkan udara yang terpolusi oleh debu ataupun partikel yang mengandung *cation* sehingga menghasilkan udara yang lebih segar. Anion dan far infarared ray dihasilkan oleh V-ceramic Coating yang terdapat pada bagian belakang CDT. Sedangkan Pure Coating terdapat di bagian depan layar CDT, yang terdiri dari photocatalyst dan Silver Nano, di mana keduanya menghasilkan antibakteri dan deodorisasi.

Selain fitur MagicGreen, Samsung 793MG dirancang untuk kenyamanan bekerja dan menonton, Monitor CDT Samsung ini memiliki bentuk yang ergonomis dan dilengkapi dengan fitur-fitur unggulan seperi *MagicTune* yang dapat mengatur akurasi warna pada gambar secara otomatis, serta Natural Color Pro dan monitor ini juga hemat listrik. Monitor CDT Samsung 793MG berukuran 17 inci, tesedia dalam dua warna pilihan, hitam dan *ivory*.

Info: www.samsung.com

Fuji Frontier 500

Fuji Film kembali memperkenalkan produk terbaru mesin cetak foto yaitu, Frontier 500. Mesin cetak Frontier 500 ini menjadi produk unggulan tahun Fuji Film tahun ini. Banyak produk printer foto yang ditawarkan, tapi Frontier 500 dari Fuji Film ini diprekdisikan akan banyak diminati oleh para mitra bisnis.

Frontier 500 hadir sebagai penyempurnaan dari produk terdahulu, yaitu Frontier 570 dan frontier 340. Dengan desain yang lebih kompak, mesin Frontier 500 menggunakan daya listrik yang lebih hemat serta hasil cetak yang lebih baik. Proses penggunaan Frontier 500 lebih mudah, aman, dan nyaman dengan kemampuan cetak sampai 900 lembar per jam untuk ukuran 3R, Frontier 500 mampu mencetak foto dari berbagai media penyimpanan digital.

Info: www.fujifilm.com

Shuttle XPC SD36G5M

Shuttle meluncurkan barebone XPC terbarunya yang menggunakan processor Intel Pentium, XPC SD36G5M. Produk Shuttle ini masih meneruskan cita rasa seri XPC sebelumnya, dengan berbasis dari *casing* G5 milik Shuttle. Casing ini memiliki bentuk yang sangat *stylish*, dan kompatibel dengan komponen-komponen standar PC yang menjadikannya mudah dirakit dan di-*upgrade*. Dengan bentuk casing yang manis, XPC cocok untuk dijadikan sebagai PC multimedia, dan PC game.

Shuttle XPC SD36G5M sudah menerapkan teknologi Intel Viiv, menggunakan chipset Intel 945G + ICH7-DH, dengan beragam pilihan processor pentium 4 dengan kecepatan yang dapat disesuaikan dengan selera Anda. Sistem ini telah menyediakan grafis terintegrasi yang ditenagai oleh Intel GMA950, namun tersedia juga sebuah slot PCI Express x16. Teknologi mutakhir seperti Intel Matrix Storage dan Intel Flex Memory tidak juga lupa disertakan.

Info: www.shuttle.com

Nokia N80

Nokia N80 merupakan ponsel geser N-series pertama yang dilengkapi dengan teknologi WLAN dan 3G, sekaligus merupakan ponsel pertama di dunia yang mengaplikasikan teknologi UpnP (*Univesal Plug and Play*). Teknologi ini memungkinkan Nokia N80 menjadi *remote control* untuk penggunaan *content* bersama secara nirkabel antara PC-PC yang kompatibel, peralatan audio serta TV.

Desain Nokia N80 sangat menarik dan memanjakan mata, dengan gabungan *chrome* dan metal sedikit mirip dengan Nokia N70. Resolusi layarnya mencapai 352x416 pixel dan dengan kedalaman 262.144 warna, layarnya terlihat jernih dan terang. Dengan browser S60 terbaru, yang berbasiskan dari komponen Safari's WebCore dan JavascriptCore.

Fitur minimap membuat Anda dapat melihat tampilan halaman dalam *full screen* dan Anda pun dapat bernavigasi dengan bebas melalui tampilan yang besar. Fitur baru ini meliputi Visual History dan mendukung RSS feeds. Browser baru ini mendukung Opera dan NetFront. Fitur Flash Lite akan menjadi standar dari Nokia N80, dan akan menjadi *software* yang populer serta dapat menjadi solusi untuk menciptakan *small micro-applications.* Nokia N80 didukung dengan 3 megapixel kamera dan hasil foto yang memuaskan. Nokia N80 sudah termasuk dari Nokia XpressMusic, dan mempunyai kompabilitas kepada Windows Media Player serta dapat mentransfer musik dari PC. Fitur utama Nokia N80 adalah UpnP dan akan menjadi keuntungan tersendiri bagi Anda yang sangat *mobile*.

Info: www.nokia.com

Samsung i310

Samsung mengeluarkan ponsel penerus Samsung SGH i300, yaitu Samsung SGH i310. Samsung SGH i310 ini mempunyai kapasitas raksasa sebesar 8GB dan dilengkapi dengan jaringan GSM dan memdukung teknologi EDGE. Samsung SGH i310 akan berjalan dengan sistem operasi Windows Mobile 5.0. Layar 2" dengan teknologi TFT dilengkapi dengan ketjaman warna sampai dengan 65.000 warna dan kedalaman sampai 240x320 pixel. Samsung SGH i310 menggunakan konektivtas nirkabel Bluetooth. WLAN, juga terdapat port infra merah dan USB 2.0. Jika kapasitas 8GB dirasa kurang, Smasung SGH i320 memberikan tamabahan slot kartu memori microSD atau TransFlash. Tidak ketinggalan, Smasung juga melengkapi SGH i310 dengan kamera 2 megapixel yang terletak dibelakang ponsel.

Info: www.samsung.com

HP iPAQ rw6800

HP iPAQ rw6800 Multimedia Messenger series adalah sebuah perangkat *mobile* yang lengkap yang menggabungkan gaya dan fleksibilitas sempurna. Konektivitas HP iPAQ rw6800 meliputi tri band GSM (800/900/1800), GPRS, dan Bluetooth yang membuat pengguna dapat terkoneksi di manapun mereka berada.

Sebagai tambahan, Pushmail dan Pocket MSN memberikan komunikasi interaktif secara penuh. Berbasiskan *operating system* Windows Mobile 5.0 Phone Edition, pada saat sedang dalam perjalanan, pengguna dapat mengerjakan pekerjaan kantor dengan aplikasi penuh dari Microsoft, seperti Word, Excel dan PowerPoint.

HP iPAQ rw6800 Multimedia Series menyediakan hiburan yang mobile dengan efek suara 3D melalui dual speaker-nya, 2 megapixel kamera, FM radio dan PocketMusic MP3 player. HP iPAQ rw6800 Multimedia Messenger Series dengan warna metalic silver menyediakan Wi-Fi yang terintegrasi.

Info: www.hp.com

Apple iPod Hi-Fi

Apple meluncurkan iPod Hi-Fi, sebuah speaker portable kualitas tinggi yang bekerja berkesinambungan dengan iPod untuk menghasilkan *home stereo system* yang mengagumkan. Apple iPod Hi-Fi memberikan performa suara akustik yang sangat baik, tidak seperti sistem speaker yang lain, iPod Hi-Fi didesain sangat menarik, dan ditenagai oleh enam D-cell baterai atau melalui soket listrik.

Apple iPod hi-Fi dapat dengan mudah dikendalikan dari jarak jauh menggunakan Apple Remote untuk kemudahan Anda dalam mendengarkan musik di rumah. Suara yang dihasilkan sangat jernih, dengan dua speaker *wise-range* dan sitem *ported bass*, meminimalisasi getaran ketika volume suara dimaksimalkan.

Apple iPod Hi-Fi mudah dipindahkan ke manapun ke tempat yang Anda inginkan, *front grille* yang mudah dipindahkan dengan *precision-mounting clips,* kontrol volume yang sensitif, sebuah *universal power supply* yang terkoneksi dengan desain *all-in-one* sehingga tidak ada lagi kesulitan untuk memasangnya. Speaker ini terintegrasi dengan seluruh jajaran iPod dengan menggunakan konektor dock, iPod Hi-Fi secara otomatis mengisi ulang iPod Anda ketika dipasngkan ke *docking*-nya dan menampilkan fitur-fitur seperti Tone Control, Large Album Art, dan volume mirroring.

Apple Ipod hI-Fi sudah termasuk *dual-purpose auxiliary input* yang menerima sinyal analog ataupun digital untuk koneksi yang mudah dengan pilihan sumber audio manapun. Dengan diluncurkannya iPod Hi-Fi ini, Apple semakin mengukuhkan kukunya di pasaran media *entertainment portable* dunia. Walaupun banyak pesaing yang mengeluarkan produk-produk digital yang inovatif, Apple sebagai pemimpin pasar tidak tergoyahkan dan akan selalu memberikan yang terbaik untuk pelanggannya.

Info: www.apple.com

First
Viewpoint

RHENALD KASALI
Ketua Program Ilmu Manajemen—
Pasca Sarjana UI.

Koopetisi (1)

Penjual masa kini memiliki kecenderungan untuk berkelompok pada suatu tempat tertentu. Pasar mobil ada di Kemayoran atau Kelapa Gading. Pasar garmen ada di Cipulir dan Tanah Abang. Sedangkan, pasar produk teknologi informasi, di Dusit Mangga Dua, Ratu Plaza, dan Mal Ambasador.

Perilaku berkelompok ini didorong oleh konsumen. Konsumen ingin lebih praktis dengan banyak pilihan dalam satu tempat. Konsumen juga ingin melakukan *window shopping* sekaligus perbandingan harga secara mudah. Persepsi konsumen biasanya juga melihat berkelompoknya para pedagang atau produsen akan menimbulkan kompetisi keras, yang berujung pada harga murah. Benarkah demikian? pengalaman saya berbelanja mouse komputer menunjukkan hal berbeda.

Ketika toko yang saya datangi mengaku tidak memiliki mouse yang saya perlukan, mereka tidak melepas saya begitu saja. Sang wiraniaga toko dengan lincah memutar beberapa nomor telepon untuk menanyakan ketersediaan barang. Tak lama kemudian wiraniaga segera menginformasikan bahwa produk sudah tersedia dan saya disuruh menunggu sebentar. Mouse yang saya minta datang dalam hitungan menit dan transaksi pun selesai.

Pengalaman saya merupakan ilustrasi sederhana dari kerja sama antarpesaing, atau lebih sering disebut sebagai *koopetisi*. Konsep koopetisi sendiri merupakan konsep yang tidak banyak dibahas dalam studi-studi ekonomi, yang umumnya lebih mengedepankan konsep mirip-mirip hukum rimba untuk sebuah kompetisi. Ibarat pasar adalah potongan kue, maka penjual atau produsen harus menghabiskan semua potongan kue yang tersedia, serta membiarkan penjual dan produsen lain kelaparan.

Mengapa koopetisi?

Latar belakang dari koopetisi kembali kepada konsumen. Era milenium merupakan era ketika konsumen benar-benar menjadi raja. Ledakan pilihan konsumsi sudah tidak dapat dihindari lagi dan untuk kali pertama kita memasuki dunia di mana terdapat banyak produk sejenis yang menawarkan kualitas yang relatif sama.

Konsekuensinya adalah nilai dari produk atau jasa menjadi relatif sama dalam persepsi konsumen. Ketika nilai menjadi "bias", maka model persaingan yang muncul adalah persaingan yang "berdarah-darah". Perang harga adalah salah satu contohnya. Walaupun perang harga sering diejek sebagai perlombaan cepat-cepatan tenggelam, tetapi perang harga marak di mana-mana.

Koopetisi dapat memperbaiki semua ini. Pendekatan yang diambil adalah *win-win,* bukan *win-lose* lagi. Yang timbul adalah asas kepentingan bersama, yaitu pola kerja sama yang terjadi berdasarkan manfaat tertentu.

Manfaat pertama yang dicari biasanya terletak pada efisiensi biaya. Contohnya rencana antaroperator selular yang menggunakan infrastruktur *tower* atau tiang secara bersama-sama. Walau mereka bersaing untuk mendapatkan konsumen, tapi mahalnya infrastruktur telekomunikasi telah membuat pemakaian bersama tidak lagi menjadi sesuatu yang tabu.

Manfaat kedua adalah peningkatan daya saing untuk menghadapi kompetitor yang sangat dominan. Daya saing tidak hanya terbatas pada kemampuan untuk mengembangkan produk atau layanan, tetapi dapat berupa kemampuan lain yang bersifat strategis, seperti pemasaran, sumber daya manusia, dan lain sebagainya. Manfaat ini mirip-mirip dengan filosofi politik di mana tidak ada teman atau musuh abadi, yang ada adalah kepentingan bersama. Contohnya adalah kerja sama antara IBM dengan komunitas *open source* untuk menghadapi dominasi Microsoft dalam aplikasi server.

Manfaat ketiga adalah kemungkinan konsumsi secara bersamaan. Salah satu dampak dari era milenium adalah munculnya persaingan *share of pocket.* Status Anda sebagai penjual atau produsen teknologi tinggi tidak berarti Anda hanya bersaing dengan sejenis. Produk Anda juga bersaing dengan produk lain, walaupun berbeda, dalam perilaku konsumsi konsumen.

Koopetisi umumnya terjadi pada pelaku industri yang berbeda, atau sifatnya vertikal. Contohnya adalah munculnya *hot-spot* di beberapa kedai kopi. Hot-spot dalam kedai kopi adalah pendekatan win-win. Konsumen diberi pilihan untuk melakukan konsumsi secara bersamaan, menikmati kopi sambil melakukan *surfing* di Internet.

"Dunia bisnis adalah tetap dunia yang keras, salah berkoopetisi tentu saja akan membawa mudarat daripada manfaat."

Setelah sedikit banyak mengetahui latar belakang dan manfaat koopetisi, tentu timbul pertanyaan bagaimana dan dengan siapa kita harus berkoopetisi? Dunia bisnis adalah tetap dunia yang keras, salah berkoopetisi tentu saja akan membawa mudarat daripada manfaat. Topik lanjutan ini akan saya bahas pada terbitan *PC Media* selanjutnya.

ZATNI ARBI
Pengamat Teknologi Informasi

Akankah Konsumen Lelah Karena Kebanjiran Fitur?

Ada artikel sangat menarik di *Harvard Business Review* Edisi Februari 2006. Artikel ini membahas apa yang dinamakan para penulisnya "Feature Fatigue." Kelelahan karena fitur yang terlalu banyak. Dewasa ini, berbagai produk yang kita pakai sehari-hari, khususnya peralatan elektronis, semakin lama semakin sarat dengan fitur.

"Kini konsumen dapat membeli sebuah produk yang berfungsi sebagai ponsel, *game console*, kalkulator, jam, alat pengirim dan penerima pesan teks, alat untuk mengakses Internet secara nirkabel, PDA, kamera digital, MP3 player dan sekaligus GPS," kata mereka. Sebenarnya, bisa kita tambahkan lagi fungsi TV, dompet elektronis, mesin ATM nontunai bahkan lampu senter! Sebentar lagi kita juga akan dapat menggunakan ponsel untuk mencari informasi di Internet dengan *search engine* khusus.

Peranti komputer adalah contoh yang lebih klasik. Kalau Anda sudah menggunakan komputer sejak tahun 1980-an, akan dapat merasakan bagaimana program-program komputer seperti pengolah kata juga mengalami evolusi. Dulu, misalnya, WordPerfect 4.2 hanya membantu kita mengetik naskah teks. Sekarang ada begitu banyak fitur yang tersedia di Microsoft Word sehingga pengakuan klise yang sering kita dengar adalah: "Paling-paling saya hanya menggunakan 20 persen dari semua fungsi yang tersedia di Word."

Intinya, artikel di HBR ini berasumsi bahwa saat ini kepuasan pelanggan setelah membeli sebuah produk semakin terancam oleh banjir fitur yang ada di produk tersebut. Mereka berpendapat bahwa kepuasan jangka panjang belum tentu datang dari banyaknya fitur yang diusung sebuah produk, tetapi barangkali malah justru dari mudahnya kita menggunakan produk itu. Sebuah ponsel yang juga bisa berfungsi sebagai dompet elektronis belum tentu akan memberikan kepuasan kepada pemakainya, jika hanya untuk mengirimkan sepotong SMS saja dibutuhkan duabelas langkah, misalnya.

Tidak kalah menarik adalah bahwa, berdasarkan sebuah penelitian yang disponsori Consumer Electronics Association di Amerika Serikat, dari semua produk router nirkabel yang dikembalikan pembeli kepada penjual, hanya 15 persen yang dikembalikan karena cacat. Kebanyakan dikembalikan karena pembeli merasa mereka tidak sanggup mempelajari semua fitur yang ada.

Tuntutan Konsumen

Artikel yang ditulis oleh **Roland T. Rust**, **Debora Viana Thompson**, dan **Rebecca W. Hamilton** itu berargumentasi bahwa karena sekarang daya microprocessor semakin besar dan memory semakin murah, para desainer lalu dengan mudah menambahkan fitur-fitur baru tanpa kenaikan biaya yang signifikan. Mereka mengabaikan faktor *Feature Fatigue*.

Namun, saya kira, kita akan terus mengalami banjir fitur. Seandainya faktor harga dapat kita kesampingkan, konsumen akan tetap memilih produk lebih berdasarkan *capability* alih-alih *usability*. Salah satu alasan adalah kecenderungan ke arah standardisasi. Kini *remote control* untuk TV semakin mudah dipakai, karena sudah semakin standar. Lambat laun, antarmuka yang standar (*standard interface*) akan muncul bagi semakin banyak jenis produk, sehingga kita tidak perlu sulit-sulit mempelajari fungsi-fungsi dasarnya. Lalu, meskipun konsumen harus belajar menggunakan fitur-fitur yang canggih, jangan lupa bahwa ada kebanggaan tersendiri bila seseorang berhasil menguasai fitur-fitur itu.

Di samping itu, kelemahan argumentasi penulis artikel adalah bahwa mereka melupakan bahwa konsumen masa datang adalah orang-orang yang lahir dan dibesarkan di antara peralatan dengan fitur yang berlimpah ruah. Mulai dari mainan mereka hingga peralatan elektronis yang mereka pakai, semua kaya dengan fitur. Berbeda dari kita yang saat ini masih menjadi konsumen dengan daya beli yang lebih baik, mereka sudah terbiasa dengan banjir fitur. Mereka tidak akan cepat mengalami Feature Fatigue, dan ketika membeli produk elektronis mereka akan selalu mendasarkan pilihan pada kekayaan fitur.

> ...gengsi selamanya akan tetap merupakan faktor penting bagi mayoritas konsumen dalam memilih produk.

Hal lain yang juga dilupakan oleh penulis artikel ini adalah bahwa gengsi selamanya akan tetap merupakan faktor penting bagi mayoritas konsumen dalam memilih produk. Apalagi di Indonesia. Sebagai contoh, mana yang Anda anggap lebih bergengsi: Menggunakan ponsel serba lengkap atau menggunakan ponsel yang hanya dapat dipakai untuk berbicara dan mengirim SMS saja? Rasanya, banjir fitur tetap akan berlangsung, karena sebenarnya konsumen justru menyukainya.